## Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/830,142 Examiner

JAMES E. MCDONOUGH

TOWFIGHI, KAVEH Art Unit

1793

|          |          | √        | Rejected  |          |          |          |          |          | _        | (Through numeral)<br>Cancelled |            |     |          |          |          |      |          | N | Non-Elected  |              |         |     |          | А          | Appeal   |          |         |         |              |          |          |          |
|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------------------|------------|-----|----------|----------|----------|------|----------|---|--------------|--------------|---------|-----|----------|------------|----------|----------|---------|---------|--------------|----------|----------|----------|
|          |          | =        | A         | lo       | we       | d        | ÷        |          |          |                                | Restricted |     |          |          |          |      |          | ı | Interference |              |         |     |          | 0          | Objected |          |         |         |              |          |          |          |
| Cla      | im       |          | _         |          | Ç        | Date     | )        |          |          | Claim E                        |            |     |          |          |          | Date | )        |   |              |              | Cla     | aim | Date     |            |          |          |         |         |              |          |          |          |
|          | =        |          |           | ١        | ı        |          |          |          |          |                                |            | _   | æ        |          |          |      | Ш        |   |              |              |         |     | _        | -e         |          |          | - 1     |         |              |          |          |          |
| Final    | Original | 4/23/08  |           |          |          |          |          |          |          |                                | i          | E E | Original |          |          |      |          |   |              |              |         |     | Final    | Original   |          |          |         |         |              |          |          |          |
|          | 1        | -        |           |          |          |          |          |          |          |                                |            |     | 51       |          |          |      |          |   |              | _            |         | 1   |          | 101        |          |          | $\Box$  |         |              |          |          |          |
|          | 2        | √        | _         | _        | _        | 4        | Ш        | Ш        | _        | Ц                              | $\perp$    |     | 52       | Ш        | ш        | ╙    | Ц        | _ | Ш            | 4            | _       | 1   | $\vdash$ | 102        | Ш        | $\perp$  | 4       | _       | 4            | 4        | Ш        | _        |
| $\vdash$ | 3        | -        | -         | -        | $\dashv$ | _        | Н        | Н        | _        | Н                              | $\vdash$   |     | 53       | Н        | Н        | ⊢    | Н        | _ | Н            | +            | +       | 4   | $\vdash$ | 103        | Н        | +        | 4       | +       | +            | ╄        | Н        | -        |
| $\vdash$ | 4        | -        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | -        | Н        | Н        | -        | Н                              | $\vdash$   |     | 54<br>55 | Н        | Н        | ⊢    | $\dashv$ | - | Н            | +            | +       | -   | $\vdash$ | 104<br>105 | Н        | -        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 6        | -        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | _        | $\dashv$ | Н        |          | Н                              | $\vdash$   |     | 56       | Н        | Н        | Н    | Н        | _ | $\vdash$     | +            | +       | ┨   | $\vdash$ | 106        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 7        | -        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | _        | $\vdash$ | Н        |          | Н                              | -          |     | 57       | Н        | Н        | Н    | Н        |   | Н            | $^{+}$       | +       | 1   |          | 107        | H        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 8        | √        | $\neg$    | $\neg$   | $\neg$   | _        | П        |          |          | П                              |            |     | 58       | П        | П        | П    | П        |   | П            | $\top$       | $\top$  | 1   |          | 108        | П        | $\neg$   | 7       | $\top$  | $^{+}$       | Т        | П        | _        |
|          | 9        | V        |           |          |          |          |          |          |          |                                |            |     | 59       |          |          |      |          |   |              | 1            | T       | ]   |          | 109        |          |          | 1       | T       |              |          |          |          |
|          | 10       | V        | I         | _        | П        |          | Ц        |          |          | П                              |            |     | 60       |          | П        | П    | П        |   |              | Ţ            | T       | 1   |          | 110        | Ц        | I        | J       |         | Γ            | Ε        | Ц        | _        |
| $\vdash$ | 11       | ٧        | _         | 4        | _        | _        | Ш        | Ц        | _        | Ц                              | _          |     | 61       | Ш        | Ы        | L    | Н        | _ | Ш            | _            | +       | 4   |          | 111        | Ш        | 1        | 4       | 4       | $\perp$      | 1        | Ш        | _        |
|          | 12       | N        | -         | -        | -        | _        | Н        | Н        |          | Н                              | $\vdash$   |     | 62       | Н        | Н        | Н    | Н        |   | Н            | +            | +       | 4   | $\vdash$ | 112        | Н        | +        | 4       | -       | +            | -        | Н        | -        |
| $\vdash$ |          | √<br>N   | $\dashv$  | -        | $\dashv$ | -        | Н        | Н        | -        | Н                              | $\vdash$   |     | 63<br>64 | Н        | Н        | Н    | Н        | _ | Н            | +            | +       | -   | $\vdash$ | 113        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | -        |
| $\vdash$ | 14<br>15 | Z        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | -        | Н        | Н        | -        | Н                              | $\vdash$   |     | 65       | Н        | Н        | Н    | Н        | _ | Н            | +            | +       | ┨   | $\vdash$ | 114        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 16       | N        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | Н        | Н        | _        | Н                              | $\vdash$   |     | 66       | Н        | Н        | Н    | Н        |   | Н            | +            | +       | ┨   | $\vdash$ | 116        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 17       | N        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\neg$   |          | Н        |          |          | Н                              | $\vdash$   |     | 67       | Н        | Н        | Н    | Н        |   |              | $^{+}$       | +       | 1   |          | 117        | Н        | +        | +       | +       | +            | $\vdash$ | Н        | $\dashv$ |
|          | 18       | V        | $\neg$    |          | $\neg$   |          | П        |          |          | П                              |            |     | 68       | П        | П        | П    |          |   |              | $^{\dagger}$ | $\top$  | 1   |          | 118        |          | $\top$   | 7       | $^{+}$  | $^{+}$       |          | П        | _        |
|          | 19       |          | $\neg$    | $\neg$   | $\neg$   | П        | П        |          |          | П                              |            | T   | 69       |          |          |      | П        |   | П            | T            | $\neg$  | 1   |          | 119        |          | $\Box$   | T       | $\neg$  | Т            |          | П        | _        |
|          | 20       |          | $\Box$    |          |          |          |          |          |          |                                |            |     | 70       |          |          |      |          |   |              | $\perp$      | $\perp$ | ]   |          | 120        |          |          | $\perp$ |         | I            |          |          |          |
|          | 21       |          | _         | _        | _        | _        | Ш        |          |          | Щ                              | L          |     | 71       |          |          | ш    | Ш        |   |              | _            | $\perp$ | 1   |          | 121        | Ш        |          | 4       | _       | $\perp$      |          |          | _        |
|          | 22       |          | _         | _        | _        | _        | Ц        |          |          | Ц                              | <u> </u>   |     | 72       | Ш        | Ш        |      | Ц        |   |              | 4            | _       | 1   | $\vdash$ | 122        | Ш        | _        | 4       | _       | $\perp$      |          |          | _        |
| $\vdash$ | 23       |          | $\dashv$  | -        | _        | _        | Н        | Н        |          | Н                              | $\vdash$   |     | 73<br>74 | Н        | Н        |      | Н        |   | Н            | +            | +       | 4   | $\vdash$ | 123        | Н        | +        | +       | +       | +            | _        | Н        | -        |
| $\vdash$ | 25       | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | -        | Н        | Н        | -        | Н                              | $\vdash$   | +   | 75       | Н        | Н        | Н    | Н        | - | Н            | +            | +       | -   | $\vdash$ | 124<br>125 | Н        | -        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
| $\vdash$ | 26       | Н        | $\dashv$  | -        | $\dashv$ | -        | Н        | Н        |          | Н                              | $\vdash$   | +   | 76       | Н        | Н        | Н    | Н        |   | Н            | +            | +       | ┨   | $\vdash$ | 126        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 27       | Н        | $\dashv$  | -        | $\dashv$ | _        | Н        | Н        |          | Н                              | -          |     | 77       | Н        | Н        | Н    | Н        |   | Н            | +            | +       | ┨   |          | 127        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | Н        | $\dashv$ |
|          | 28       |          | $\neg$    |          | $\neg$   |          | П        |          |          | П                              |            |     | 78       |          | П        | П    | П        |   |              | $^{\dagger}$ | $\top$  | 1   |          | 128        | Н        | $\vdash$ | 7       | $\neg$  | $^{+}$       |          |          | $\neg$   |
|          | 29       |          | $\neg$    |          |          |          | П        |          |          | П                              |            | 7   | 79       |          |          | П    |          |   |              | $\dashv$     |         | 1   |          | 129        | П        |          | 7       |         |              |          |          | _        |
|          | 30       |          |           |          |          |          |          |          |          |                                |            |     | 80       |          |          |      |          |   |              |              |         | ]   |          | 130        |          |          | $\Box$  |         |              |          |          |          |
|          | 31       |          | $\Box$    |          | $\Box$   |          | Ц        |          |          | П                              |            |     | 81       |          |          |      |          |   |              | 4            | $\perp$ | ]   |          | 131        |          |          | 4       |         | $\perp$      |          |          | $\Box$   |
| $\vdash$ | 32       | Н        | _         | 4        | _        | _        | Н        | Н        | _        | Н                              | $\vdash$   |     | 82       | $\vdash$ | Н        | ⊢    | $\vdash$ | _ | $\vdash$     | 4            | +       | 4   | $\vdash$ | 132        | Н        | +        | 4       | +       | +            | +        | Ш        | 4        |
| $\vdash$ | 33       | Н        | -         | -        | -        | $\dashv$ | Н        | Н        | _        | Н                              | $\vdash$   |     | 83<br>84 | $\vdash$ | $\vdash$ | Н    | $\vdash$ | _ | $\vdash$     | +            | +       | -1  | $\vdash$ | 133        | $\vdash$ | +        | +       | +       | +            | +        | $\vdash$ | $\dashv$ |
| $\vdash$ | 35       | $\vdash$ | -         | +        | -        | $\dashv$ | $\vdash$ | $\dashv$ | $\dashv$ | Н                              | $\vdash$   |     | 85       | Н        | Н        | ⊢    | Н        | - | $\vdash$     | +            | +       | 1   | $\vdash$ | 134<br>135 | $\vdash$ | +        | +       | +       | +-           | ┰        | $\vdash$ | $\dashv$ |
| $\vdash$ | 36       | $\vdash$ | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | $\vdash$ | Н        | _        | Н                              | $\vdash$   |     | 86       | Н        | Н        | Н    | $\vdash$ | _ | $\vdash$     | +            | +       | 1   | $\vdash$ | 136        | $\vdash$ | +        | +       | +       | +-           | +        | $\vdash$ | $\dashv$ |
| $\vdash$ | 37       | Н        | _         | 7        | $\neg$   |          | Н        | Н        | $\neg$   | Н                              | $\vdash$   |     | 87       | Н        | Н        | Н    | H        | _ | $\vdash$     | $^{+}$       | +       | 1   | $\vdash$ | 137        | $\vdash$ | +        | 7       | $^{+}$  | +-           | $^{-}$   | $\vdash$ | _        |
| $\Box$   | 38       | П        | $\neg$    | 7        |          | П        | П        | П        |          | П                              |            |     | 88       | П        | П        | г    | П        |   |              | 十            | $\top$  | 1   |          | 138        | П        | $\top$   | 7       | $\top$  | 1            | т        | П        | ┑        |
|          | 39       |          | $\neg$    |          | $\neg$   | П        | П        | П        |          |                                |            |     | 89       | П        | П        | Г    | П        |   | П            | 十            | 1       | 1   |          | 139        |          |          | T       |         | 1            | П        |          | $\neg$   |
|          | 40       |          | $\exists$ | I        |          |          | П        |          |          | П                              |            |     | 90       |          |          |      |          |   |              | I            | T       | 1   |          | 140        |          | $\Box$   | I       | T       | Г            | Г        |          | _        |
| $\perp$  | 41       | Ш        | _         | _        | _        | _        | Ш        | Ш        | _        | Ц                              | _          |     | 91       | Ш        | Ы        | L    | Ш        | _ | Ш            | 4            | 4       | 1   | $\vdash$ | 141        | Ш        | 4        | 4       | 4       | 1            | 1        | Ш        | _        |
| $\vdash$ | 42       | Ш        | _         | _        | _        | _        | Н        | Н        |          | Н                              | $\perp$    |     | 92       | ш        | Ш        | ⊢    | Н        |   | Н            | 4            | +       | 4   | $\vdash$ | 142        | Н        | $\perp$  | 4       | +       | $\perp$      | 1        |          | _        |
| $\vdash$ | 43<br>44 | Н        | $\dashv$  | +        | $\dashv$ | -        | Н        | Н        | -        | Н                              | $\vdash$   |     | 93<br>94 | Н        | Н        | Н    | Н        | - | Н            | +            | +       | ┨   | $\vdash$ | 143<br>144 | $\vdash$ | +        | +       | +       | +            | +        | $\vdash$ | $\dashv$ |
| $\vdash$ | 45       | $\vdash$ | $\dashv$  | +        | $\dashv$ | -        | $\vdash$ | Н        | $\dashv$ | Н                              | $\vdash$   |     | 95       | Н        | Н        | Н    | Н        | - | $\vdash$     | +            | +       | ┨   | $\vdash$ | 144        | $\vdash$ | +        | +       | +       | +            | +        | $\vdash$ | $\dashv$ |
| $\vdash$ | 46       | Н        | $\dashv$  | $\dashv$ | $\dashv$ |          | Н        | Н        | _        | Н                              | $\vdash$   |     | 96       | Н        | Н        | Н    | Н        | _ | $\vdash$     | +            | +       | 1   | $\vdash$ | 146        | Н        | +        | +       | +       | +            | +        | $\vdash$ | $\dashv$ |
|          | 47       | Н        | $\dashv$  |          | $\dashv$ | Н        | Н        | Н        |          | H                              |            |     | 97       | Н        | Н        | Н    | Н        |   | $\vdash$     | $^{+}$       | $\top$  | 1   |          | 147        | $\Box$   | +        | 7       | +       | +            | t        | $\Box$   | _        |
|          | 48       |          | $\exists$ | T        |          |          | П        | П        |          | П                              |            |     | 98       |          | П        | П    |          |   |              | 1            | $\top$  | 1   |          | 148        |          |          | 1       | $\top$  | $^{\dagger}$ | Т        |          | 7        |
|          | 49       |          |           |          |          |          |          |          |          |                                |            |     | 99       |          |          |      |          |   |              |              | $\perp$ | ]   |          | 149        |          |          | I       | $\perp$ | I            |          |          |          |
|          | 50       | Ш        | $\perp$   |          | _]       |          | Ш        |          |          |                                |            | _[  | 100      | $\Box$   | $\Box$   | Ш    | Ш        |   | $\Box$       |              |         | 1   | $\Box$   | 150        | Ш        |          | ⊥       |         |              |          | Ш        |          |